

RECONNAISSANCE MACROSCOPIQUE DES MINÉRAUX

A) PRINCIPAUX CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE:

- 1 : Morphologie du cristal
- 2 : Clivage
- 3 : Macle
- 4 : Couleur
- 5 : Éclat
- 6 : Transparence
- 7 : Cassure
- 8 : Dureté
- 9 : Densité
- 10 : Divers : saveur, attaque par les acides
- 11 : Associations minérales

B) DÉFINITION DE QUELQUES TERMES :

HABITUS : forme géométrique

- isométrique, tabulaire (aplatie, foliacée, micacée),
- allongée (prismatique, aciculaire, fibreuse, etc...)

CLIVAGE : aptitude pour un minéral à se casser facilement suivant une ou plusieurs directions de plans parallèles. Le plan de clivage est un plan cristallographique défini (face potentielle).

MACLE : association de deux ou plusieurs cristaux de même espèce orientés mutuellement selon des lois cristallographiques définies.

COULEUR : se méfier des couleurs dues aux éléments en trace ou à l'altération.

ECLAT : varie avec le pouvoir réflecteur sur une surface lisse ; il peut être

vitreux adamantin sub-métallique métallique	↓	augmentation de la brillance
--	---	------------------------------

Pour des cassures quelconques, on pourra distinguer des éclats gras, nacré, résineux, mat etc...

TRANSPARENCE : transparent, translucide, opaque.

DURETE: résistance à la rayure, selon l'échelle relative de Mohs:

- | | | |
|--|--------|------------------------|
| 1 Talc
2 Gypse
3 Calcite
4 Fluorine
5 Apatite
6 Orthose
7 Quartz
8 Topaze
9 Corindon
10 Diamant | ↑
↑ | - - - rayé par l'ongle |
| | | - - - rayé par l'acier |
| | | - - - raye le verre |

(ne pas confondre DURETE.... avec TENACITE: résistance au broyage)

CASSURE : conchoïdale, esquilleuse, plane, quelconque.